Arnaldoa
7(1-2): 7-12. 2000

Una nueva especie de *Mikania* (Eupatorieae: Asteraceae) de Piura, Perú

ISIDORO SANCHEZ VEGA
Universidad Nacional de Cajamarca
Escuela de Post grado
Apartado 55
Cajamarca, Perú

MICHAEL O. DILLON
Department of Botany
The Field Museum
Chicago, IL 60605-2496 U.S.A.

Resumen

Se describe una especie nueva: ***Mikania hensoldiana*** Sánchez Vega & M. O. Dillon, procedente de la vertiente occidental del departamento de Piura, en el norte del Perú. Además de una descripción e ilustración de la especie, se presenta una discusión de relaciones con otras especies y aspectos ecológicos.

Abstract

We here describe a distinctive new species, ***Mikania hensoldiana*** Sánchez Vega & M.O. Dillon, from the Department of Piura, in northern Peru. In addition to a description, an illustration and a discussion of its relationships and ecology are provided.

Introducción

Durante los estudios de campo en los fragmentos de bosques del noroeste del departamento de Piura, encontramos una nueva especie de ***Mikania,*** diferente de las siete especies del género citadas para este departamento. Las otras especies de ***Mikania*** colectadas en Piura incluyen a ***M. angularis*** Humb. & Bonpl., ***M. cordifolia*** (L. f.) Willd., ***M. ecuadorensis*** Holmes & McDaniel, ***M. jelskii*** Hieron., ***M. micrantha*** Kunth, y ***M. vitifolia*** DC.

Mikania hensoldiana Sánchez Vega & M. O. Dillon, sp. nov., Fig.1

TIPO: PERU. Dpto. Piura, Prov. Huancabamba, ca. 3 km N de Canchaque, 1730 m, 22 julio 1991, **M.O. Dillon & I. Sánchez V. 6322** (Holótipo, F: isótipos. BAYLU, CPUN, HAO, MO, NY, US, USM).

Plantae volubiles. Folia opposita, petiolis 3.5-8 cm longis; laminae ovatae, 12-17 cm longae, 8-13 cm latae margine remote mucrono-denticulate subtus sericeae supra strigosae. Capitulescentae terminales et subterminales, ramis corymbosis, ramulis ultimis plerumeque 5-8 mm longis dense sericeus. Capitula 13-14 mm alta; bracteae subinvolucre lanceolatae 5-7 mm longae; bracteae oblongae c. 10 mm longae 2-2.5 mm latae, sericeae; corollae albae, tubis 3-3.5 mm longis, limbis 0.8-1 mm longis, lobis linearis c. 3 mm longis 0.8-1 mm latis. Achaenia c. 5 mm longa 5-costata dense puberula; setae pappi c. 80, c. 6.8 mm longae.

Planta **perenne**, voluble, tallos teretes, densamente pubescentes con pelos uniseriados, moniliformes. **Hojas** opuestas, pecioladas; peciolo 3.5-8 cm de largo, alado debido a las bases decurrentes de las láminas; láminas ovadas, 12-17 cm de largo, 8-13 cm de ancho, ápice acuminado, base cordada a cuneada, márgenes irregularmente dentados a denticulados, la cara adaxial estrigilosa con tricomas ca. 1 mm de largo, la cara abaxial densamente serícea con tricomas moniliformes, ca. 1.5 mm de largo y tricomas pelúcidos puntiformes o glandulares. **Capitulescencia** corimbiforme, formada por 3-5 grupos ternados de 3 capítulos agregados, sésiles, las ultimas ramitas, 5-8 mm de largo, densamente seríceos con tricomas multicelulares, ca. 1 mm de largo. **Capítulos** sésiles, ca. 13-14 mm de alto; bracteola subinvolucro lanceolata, 5-7 mm de largo, densamente seríceo-pubescente con tricomas moniliformes; filarias 4, uniseriadas, oblongas, ca. 10 mm de largo por 2-2.5 mm de ancho, densamente pubescentes con tricomas moniliformes. **Flores** 4, bisexual, 12-12.5 mm de largo, la corola tubular, blanca, ca. 6.5 mm dr largo, el tubo 3-3.5 mm de largo, ca. 0.5 mm de diámetro, el limbo 0.8-1 mm de ancho, los lóbulos lineares, ca. 3 mm de largo por 0.5-1 mm de ancho, los ápices acutos, reflexos; anteras ca. 2.5 mm de largo; el eje de los estilos ca. 4.5 mm de largo, la ramas ca. 4 mm de largo, los apéndices y base de estilo hirsuto. **Aquenios** ca. 5 mm de largo, ligeramente obcónico, 5-nervado, densamente puberulento; papus ca. 80 cerdas capilares, persistente, de ca. 6.8 mm de largo, blanco.

Mikania hensoldiana, es una especie con características no encontradas en ninguna de las otras ***Mikanias*** conocidas por nosotros. Los caracteres distintivos incluyen hojas ovadas, dentadas a denticuladas, peciolos alados amplios, debido a las bases decurrentes de las láminas, la cara adaxial estrigulosa y la cara abaxial densamente sericéa con tricomas moniliformes, ca. 1.5 mm de largo y tricomas glandulares sésiles presentándose como gotas de resina. Las capitulescencias son corimbosa formada por 3-5 groupos ternados de tres capítulos agregados (cada uno con tres bracteolas subinvolucrales). Las corolas son profundamente lobadas y casi sin limbo.

Es un placer dedicar esta nueva especie a la Dra. Nancy Hensold, especialista en la determinación de colecciones tropicales en el Departamento de Botánica del Field Musseum. La Dra. Hensold ha colaborado en muchos de nuestros proyectos florísticos en el norte del Perú, y ha determinado muchas de nuestras colecciones en un amplio número de familias. Además, ha construido y mantenido una base de datos computarizada de las plantas del norte del Perú, ahora de gran valor para nuestras investigaciones futuras.

Esta nueva especie ha sido descubierta en la zona de transición entre el bosque seco

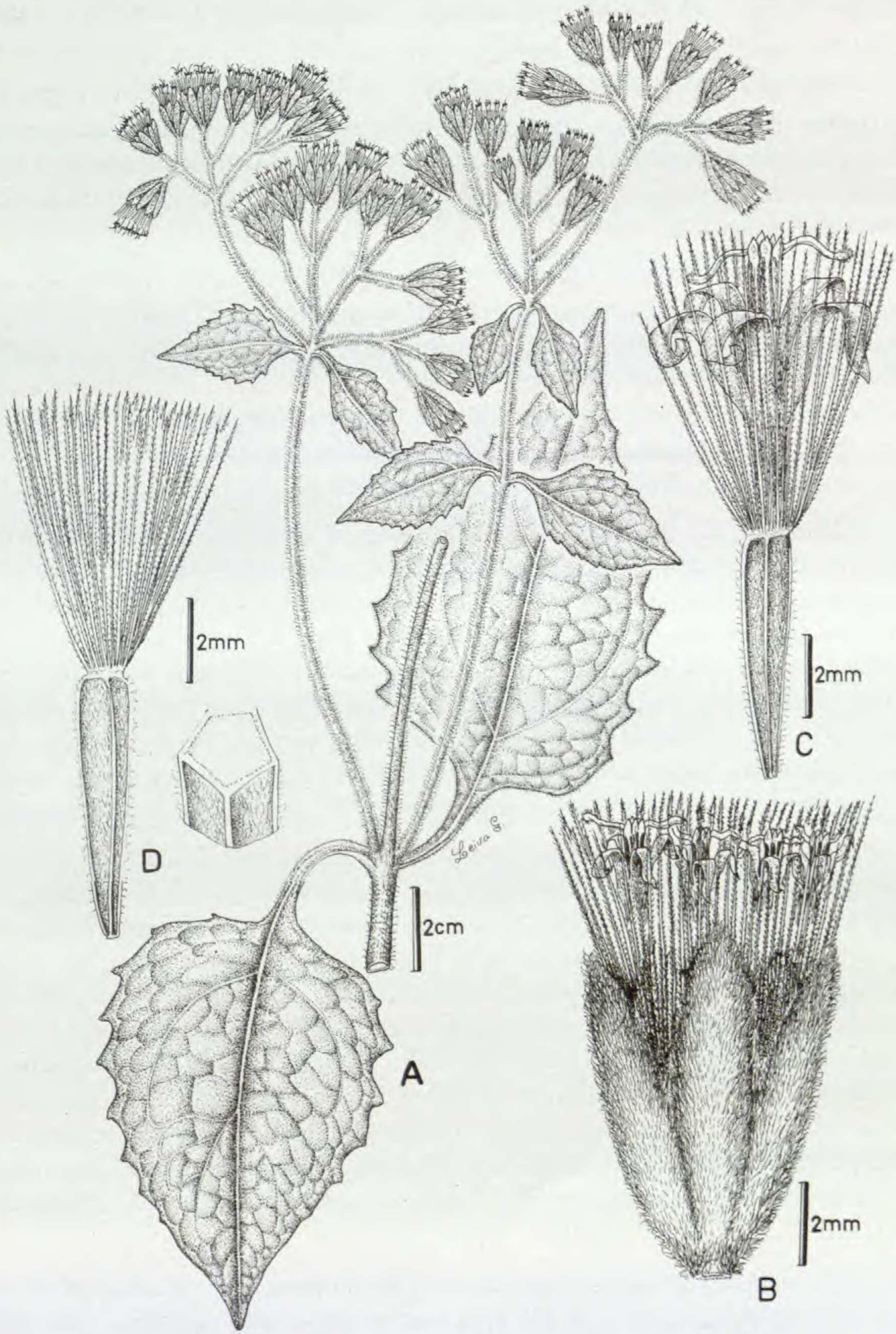

Fig. 1.: ***Mikania hensoldiana*** **A**. Rama florífera. **B.** Capífulo **C**. Flor en antesis **D.** Cipsela

tropical (bs-PT: Bosque seco - Premontano Tropical) y el bosque húmedo tropical (bh-MBT: Bosque húmedo - Montano Bajo Tropical), inmediatamente al norte de la localidad de Canchaque [5° 24' L.S.; 79° 36' L.O.].

Esta zona está fuertemente disturbada y ahora los bosques existen como pequeños remanentes de un bosque continuo que existió a lo largo de las laderas occidentales en el norte. Esos remanentes han sido examinados en detalle y son parecidos al bosque Monteseco situado más al sur, habiendo mostrado afinidades con los bosques del centro del Ecuador y Colombia (Dillon et al., 1995).

Las especies colectadas adicionalmente en esta localidad incluyen: ***Serjania ampelopsis*** Planchon & Linden (Sapindaceae), ***Maytenus durifolia*** Briquet (Celastraceae), ***Tropaeolum fintelmannii*** Wagner (Tropaeolaceae), ***Wissadula grandifolia*** Baker f. (Malvaceae), ***Pitcairnia heterophylla*** (Lindl.) Beer, ***Tillandsia floribunda*** Kunth, ***Tillandsia multiflora*** Benth., ***Vriesea cylindrica*** L.B. Smith (todas Bromeliaceae), ***Siparuna muricata*** (Ruiz & Pav.) A. DC. (Monimiaceae), ***Piper crassinervium*** Kunth (Piperaceae), ***Passiflora rubra*** L. (Passifloraceae), and ***Mikania vitifolia*** D.C. (Asteraceae).

Mikania Willd. (Eupatorieae: Asteraceae) es un género de ca. 400 especies distribuidas principalmente en el Neotrópico, aunque unas pocas especies se distribuyen en ambientes temperados del sur de los Estados Unidos de América y de Argentina; y diez (10) especies distribuidas en el antiguo mundo (Holmes, 1982; King y Robinson, 1987). El género es fácilmente reconocido por un conjunto de caracteres que incluye el hábito voluble (menos frequente son hierbas erguidas o arbustos), hojas opuestas y capítulos con 4 filarias y 4 flores cada una. El Perú es uno de los centros primarios de diversidad del género, con 84 especies reportadas (Brako & Zarucchi, 1993; Holmes & McDaniel, 1982) incluyendo la especie que se adiciona; de las cuales no menos de 53 especies (63%) son consideradas endémicas.

El tratamiento de ***Mikania*** en *Flora of Perú*, Holmes y McDaniel (1982) proveen una clave de las especies peruanas, donde éstas son segregadas en 6 grupos basados en la morfología foliar y capitulescencia. En la clave de grupos (**"Key to Groups"),** nuestra nueva especie podría ser ubicada en el **Grupo IV**, junto a las especies que tienen hojas con márgenes enteros o aserrados, capitulescencia en corimbos, y capítulos sésiles en grupo de 3 en el ápice de ramas. También dentro del grupo **Grupo IV,** el carácter de lóbulos de la corola más grandes que la longitud de la garganta del limbo, podría ubicarse nuestra especie ca. de ***M. speciosa*** DC. ***Mikania hensoldiana*** se distingue de ***M. speciosa***, y de las últimas especies por poseer hojas estrictamente enteras, tricomas menos de ca. 0.6 mm de largo y corolas verde pálida y lóbulos ca. 1.3 mm de largo. En Perú, ***Mikania speciosa*** está restringida a las vertientes orientales de la cordillera de los Andes en los departamentos de Amazonas, Cusco y San Martín, a altitudes de ca. 2400 m.

Mikania hensoldiana es también sensiblemente parecida a ***Mikania guaco*** Humb & Bonpl., un miembro del **Grupo IV**. Esta especie altamente polimórfica, está distribuida desde el sur de México, Centro América y norte de Sur América (Brasil, Bolivia y Perú). En Perú, ***M. guaco*** está restringida a las laderas orientales de la cordillera andina en los departamentos de Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco, Madre de Dios, y San Martín. Ella está

caracterizada por sus hojas ovadas, con bases prominentemente cuneadas y decurrentes hasta el peciolo. ***M. guaco*** es fácilmente diferenciada de ***M. hensoldiana*** por poseer dientes de la corola considerablemente menores que la longitud de la garganta y hojas con superficie glabra en la cara inferior y puberulenta a escábrida en la cara superior.

En un manuscrito no publicado, Holmes ha identificado un groupo informal, que ha llamado "***Mikania parviflora* group**", compuesto por 16 especies, de cuales cuatro estan distribuidas en el Perú: ***Mikania guaco***, ***M. hensoldiana***, ***M. parviflora*** y ***M. speciosa***. El grupo esta conformado por especies con capitulescencias corimbiformes, capítulos sésiles agrupados en grupos de tres capítulos congregados , lóbulos de la corola profundamente cortados y la base del estilo y apéndices pubescentes. Otras especies en el grupo estan distribuidas desde Mexico, América Central y el Caribe hasta la amazonía de Bolivia, Brasil y Perú.

Las hojas de ***Mikania featherstonei*** B. L. Robinson, una especie considerada dentro del **Grupo VI** por Holmes y McDaniel (1982), es también próxima a ***M. hensoldiana***. La cara abaxial de las hojas tienen venas prominentes y pubescencia híspida a escábrida. Además, los capítulos son cortamente pedicelados, corolas más pequeñas (ca 6 mm de largo) y lóbulos también más pequeños (ca. 1.3 mm de largo) que los reportados para ***M. hensoldiana.***

Como se ha mencionado, varias especies de ***Mikania*** son reportadas en el departamento de Piura. De esas, ***Mikania angularis*** (p.ej., Dillon & Sánchez 6292, F), ***M. cordifolia*** (p.ej., Sagástegui et al. 8181, F), ***M. ecuadorensis*** (p.ej., Townsend 791), F), ***M. micrantha*** (p.ej., López et al. 8790, F) y ***M. vitifolia*** (p.ej., Dillon & Sánchez 6320, F), todas pertenecen al **Grupo V** de Holmes y McDaniel (1982) con capítulos pedicelados y no en grupos de 3 en el ápice de ramas. Otra especie reportada de Piura es ***Mikania jelskii*** (p.ej., Sagástegui et al. 10190 F) un miembro del **Grupo III.** que se caracteriza por tener capitulescencias en espigas o racimos.

Agradecimientos

Agradecemos al Blgo. Segundo Leiva González por haber realizado la ilustración presentada, y a National Geographic Society (Grant 4510-91) por su apoyo económico para los estudios de campo que ha hecho posible presentar esta nueva especie. Nosotros expresamos nuestro reconocimiento a Walter Holmes, por habernos proveído su manuscrito de "***Mikania parviflora* group**" antes de haber sido publicada. Tambien agradecemos Walter Holmes, John Pruski y Harold Robinson por haber realizado los comentarios críticos sobre la versión preliminar de este manuscrito.

Literatura citada

Brako, L. & J. L. Zarucchi 1993. Catalogue of the Floweing Plants and Gymnosperms of Perú. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard, 45: 1-1286.

Dillon, M.O., Sagástegui A., V., S. Llatas Q., and N. Hensold. 1995. Floristic Inventory and Biogeographic Analysis of Montane Forest in Northwestern Perú. pp. 251-269, In

Biodiversity and Conservation of Beotropical Montane Forest, The New York Botanical Garden, Bronx, NY.

Holmes, W.C. 1982. Revision of the Old World ***Mikania*** (Compositae). Bot. Jahrb. Syst. 103: 211-246.

Holmes, W.C. & S. Mc Daniel. 1982. Family Compositae: Part 3, Genus ***Mikania*** - Tribe Eupatorieae (Asteraceae). Fieldiana Botany, n.s. 9:1-56 .

King, R. M. & H. Robinson. 1987. The genera of the Eupatorieae (Asteraceae) pps. 418-426. Monographs in Systematic Botany 22. St. Louis: Missouri Botanical Garden.